

**SKRIPSI**

**SRI DIAS TUTI**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI TRITERPENOID  
DARI  
BATANG MENIRAN  
(*PHYLLANTHUS NIRURI* LINN.)**



**LABORATORIUM FITOKIMIA  
JURUSAN BIOLOGI FARMASI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1999**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI TRITERPENOID  
DARI  
BATANG MENIRAN  
(*PHYLLANTHUS NIRURI* LINN.)**


**SKRIPSI**

Dibuat untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains  
di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Surabaya  
1999

Oleh :

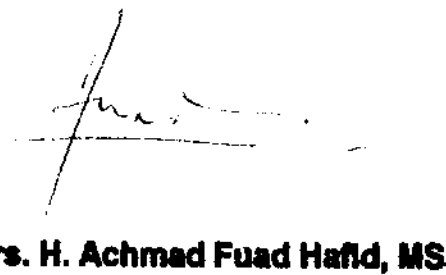
**SRI DIAS TUTI**  
**NIM. 059411630**

Disetujui oleh Dosen Pembimbing :



**Prof. Dr. H. Noor Cholles Zaini**

**NIP. 1303553372**



**Drs. H. Achmad Fuad Hafid, MS.**

**NIP. 130937972**

## RINGKASAN

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa triterpenoid dari batang tanaman *Phyllanthus niruri* Linn. Batang yang diperoleh dari daerah Ponorogo, Jawa Timur, dikumpulkan, dan dikeringkan dengan cara diangin-anginkan kemudian diserbuk.

Isolasi triterpenoid diawali dengan ekstraksi dengan cara refluks dengan pelarut Etanol 80 %. Ekstrak yang diperoleh diuji Kromatografi Lapis Tipis dan dengan penampak noda Anisaldehyd Asam Sulfat pekat menunjukkan warna merah ungu yang menandakan adanya senyawa triterpenoid dalam ekstrak batang tanaman *Phyllanthus niruri* Linn.

Pemisahan dan pemurnian dilakukan dengan ekstraksi menggunakan Eter yang dilanjutkan dengan Kromatografi Cair Vakum dan rekristalisasi.

Hasil rekristalisasi diidentifikasi dengan reaksi warna, Kromatografi Lapis Tipis, titik lebur, spektra fragmentasi massa, spektra Infra Merah, spektra Ultra Violet, spektra  $^1\text{H}$ -RMI, dan spektra  $^{13}\text{C}$ -RMI.

Hasil isolasi merupakan senyawa triterpenoid dengan karakteristik kristal jarum berwarna putih dengan titik lebur  $250,0 - 251,8^{\circ}\text{C}$  dan berat molekul 428.